

**A.s. 2024/25**

**Classe I A**

**Materia: MATEMATICA**

**Programma svolto**

**Testo adottato: Facciamo Matematica con semplicità - Scannavini V. - Zanichelli.**

**❖ U.d.A. 1 - GLI INSIEMI NUMERICI**

**1. I numeri naturali**

- Definizione e ordinamento.
- Le quattro operazioni e le loro proprietà.
- Le potenze e le loro proprietà.
- Le espressioni.
- Multipli, divisori, minimo comune multiplo e massimo comun divisore.

**2. I numeri interi**

- Definizione e ordinamento.
- Le operazioni e le loro proprietà.
- Le potenze e le loro proprietà.
- Le espressioni.

**3. Gli insiemi e i numeri**

- Che cos'è un insieme matematico.
- La terminologia degli insiemi.
- I sottoinsiemi.
- Le operazioni con gli insiemi.
- L'insieme universo, l'insieme complementare, la partizione.

**4. I numeri razionali**

- L'insieme dei numeri razionali e le frazioni.
- Frazioni equivalenti e ridotte ai minimi termini, confronto tra frazioni.
- Le operazioni con le frazioni.
- Le potenze e le loro proprietà.
- Dal numero decimale alla frazione, da numero periodico a frazione.
- Le proporzioni e le percentuali.

## ❖ U.d.A. 2 - IL CALCOLO LETTERALE

### 5. I monomi e i polinomi

- Le espressioni letterali.
- I monomi e il loro grado.
- I polinomi e il loro grado.
- Le operazioni con i monomi.
- Le operazioni con i polinomi.
- Le potenze.
- I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio.
- La divisione.

### 6. Le equazioni e le disequazioni lineari

- Le identità e le equazioni.
- La classificazione delle equazioni.
- I principi di equivalenza.
- Risolvere le equazioni e le disequazioni lineari.
- Sistemi di disequazioni lineari

## ❖ U.d.A. 3 - IL CALCOLO DELLE PROBABILITÀ (cenni)

### 7. La probabilità

- Introduzione alla probabilità.
- Gli eventi e gli insiemi.
- La probabilità dell'evento contrario.
- La probabilità di più eventi.
- I diagrammi ad albero.

## ❖ U.d.A. 4 - LA GEOMETRIA EUCLIDEA

### 8. Lezioni di geometria

- Introduzione alla geometria.
- Gli enti primitivi ed i postulati.
- Le semirette e i segmenti.
- I semipiani e gli angoli.
- Le rette parallele e perpendicolari.
- I triangoli e i criteri di congruenza.
- I quadrilateri.
- Perimetri e aree dei poligoni.

## ❖ U.d.A 5 - EDUCAZIONE CIVICA

### 9. U.d.A. L'acqua è un bene prezioso, conserviamola! (Pag. 4 libro di testo)

- La mancanza di acqua nel mondo.
- Gli sprechi d'acqua: alcuni calcoli.
- Raccolta e analisi dei dati.
- Calcolo dell'impronta idrica diretta.
- Confronto e dibattito in classe

***Rimini, 30/05/2025***

L'insegnante:  
***Metalli Fabio***